

eco plus

Koszt zastosowania nie przekracza kosztu konwencjonalnego okablowania o długości ponad 150 m



Światłowodowy system transmisji sygnału SSI przeznaczony dla enkoderów absolutnych

System składa się z nadajnika światłowodowego oraz odbiornika. Sygnały elektryczne typowe dla enkoderów absolutnych z interfejsem SSI podawane są na wejścia nadajnika światłowodowego, który zamienia je na sygnał świetlny przystosowany do transmisji w typowym światłowodzie.

Moduł odbiornika zamienia sygnał świetlny na sygnały elektryczne. System zapewnia bezpieczną, odporną na zakłócenia i separowaną galwanicznie transmisję informacji o pozycji enkodera absolutnego na odległość do 1500 m. Miniaturowy przetwornik pozwala wybrać rozdzielczość 13-bitową (enkodery jednoobrotowe) lub 25-bitową (enkodery wieloobrotowe).

Funkcjonalność

- bezpieczne przenoszenie sygnałów na odległość do 1500 m
- odporność na bardzo silne zakłócenia elektromagnetyczne
- wskaźniki LED monitorujące napięcie zasilania oraz poprawność transmisji danych

Prosta instalacja

- transmisja z użyciem zwykłego, pojedynczego światłowodu
- montaż na szynie DIN, szerokość tylko 22 mm
- rozdzielczość 13/25 bit ustawiana przetwornikiem

Obszary zastosowań

- automatyka przemysłowa
- aplikacje wrażliwe na interferencje i zakłócenia
- przemysł wysokich napięć
- systemy z odległymi punktami pomiarowymi
- aplikacje wymagające separacji galwanicznej
- przenoszenie sygnałów w obszarach niebezpiecznych

Kod zamówienia

Moduł nadajnika

$U_B = 10..30$ VDC **LWLS.A1**
 $U_B = 5$ VDC **LWLS.A4**

Moduł odbiornika

$U_B = 10..30$ VDC **LWLE.A1**
 $U_B = 5$ VDC **LWLE.A4**

Opakowanie zawiera moduł oraz instrukcję obsługi

Akcesoria

Światłowód wielomodowy simplex ze złączami ST-ST

05.B09-B09-821-L XXX XXX - długość w metrach

Standardowe długości:
 2 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m, ... (w krokach co 5 m)

Złącza: 2 x ST/PC, światłowód: 1 x 50/125 μ m

Złącze wielomodowe ST

05.LWLK.001

Ceramiczna beczułka, kołnierz bagnetowy

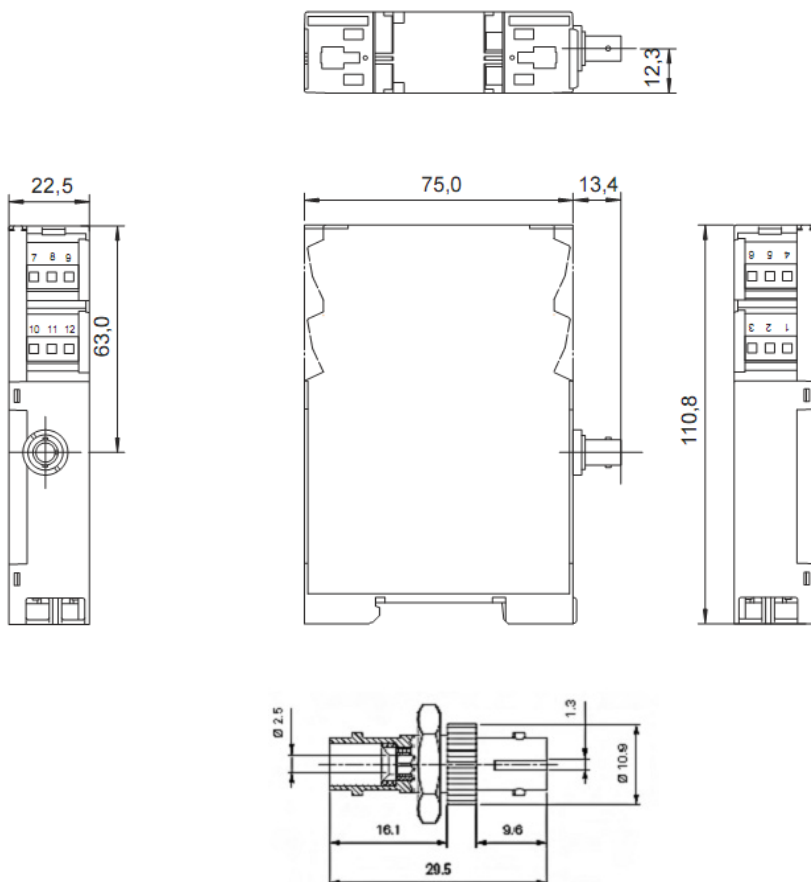
Technologia połączeń

Transmisja światłowodowa sygnałów cyfrowych SSI

Dane techniczne

Napięcie zasilania	10..30 VDC lub 5 VDC \pm 5%
Pobór mocy jednego modułu przy napięciu zas. 10..30 VDC	max. 1,6 W
Pobór mocy jednego modułu przy napięciu zas. 5 VDC	max. 0,8 W
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją nap. zasilania	dostępne
Wejścia i wyjścia	-T, +T oraz -D, +D
Częstotliwość sygnału zegarowego SSI	500 kHz (wartość stała)
Długość transmitowanej fali	820 nm
Szybkość transmisji optycznej	120 Mbit/s
Złącza światłowodowe	typ ST, 13 mm, \varnothing 9 mm, dostępne na spodzie obudowy modułu
Światłowód	wielomodowy, w standardzie 50/125 μ m lub 62,5/125 μ m
Max. odległość przenoszenia sygnału	1500 m
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość)	22,5 x 110,8 x 88,4 mm
Stopień ochrony	IP40, dla zacisków IP20
Zaciski	konstrukcja utrudniająca kontakt z metalowymi elementami, przekrój przewodów do 2,5 mm ²
Temperatura pracy	-10 °C..+60 °C
Masa	około 100 g
Normy	EN 55 011 Class B1, EN 61 000-6-2: 2006

Wymiary



Podłączenie nadajnika

Zacisk	Opis
1	0 V (GND)
2	+U _B
3	+T
4	-T
5	+D
6	-D
7	0 V (GND)
8	+U _B

Podłączenie odbiornika

Zacisk	Opis	Przeznaczenie
1	0 V (GND)	z zasilacza
2	+U _B	
3	+D	do sterownika
4	-D	
5	+T	ze sterownika
6	-T	
7	emiter (-)	wyjście alarmowe
8	kolektor (+)	